

# Kontrolllösung zu Aufgabe 1

Die Funktion  $f$  mit  $f(x) = \frac{1}{9}x^4 - \frac{4}{3}x^3 + 4x^2 - 4$  besitzt folgende Extrempunkte:

$P_1(0 | -4)$  (lokales Minimum (Tiefpunkt))

$P_2(3 | 5)$  (lokales Maximum (Hochpunkt))

$P_3(6 | -4)$  (lokales Minimum (Tiefpunkt))